



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ISOLASI BAKTERI HAEMOPHILUS PARAGALLINARUM PADA SALURAN PERNAFASAN AYAM KAMPUNG (GALLUS-GALLUS) YANG DIPEROLEH DARI PASAR TRADISIONAL KOTA BIREUEN

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi bakteri *Haemophilus paragallinarum* pada trakhea ayam kampung (*gallus gallus*), dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh pada bulan April-Mei 2012. Sampel yang digunakan berupa trakhea ayam kampung (*gallus gallus*) yang diperoleh dari 5 pasar tradisional kabupaten Bireuen. Sampel dimasukkan dalam Nutrien Broth diinkubasikan selama 24 jam pada suhu 37°C, kemudian dibiakkan pada media agar coklat dalam keadaan CO₂ 10% pada suhu 37°C. Koloni yang tumbuh pada agar coklat dilakukan pewarnaan Gram. Selanjutnya dilakukan uji katalase dan uji fermentasi (sukrosa, laktosa dan mannitol). Dengan menggunakan ose steril diambil koloni terpisah pada media Mc. Conkey agar di tanam ke Nutrien Broth dan dinkubasikan kembali selama 24 jam pada suhu 37°C, biakan pada Nutrien Broth diambil dengan swab steril dibiakkan pada Nutrien Agar dan ditempelkan disk faktor X, V dan (X dan V). Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian dari 15 sampel diperoleh 10 sampel (66%) positif *Haemophilus paragallinarum* dan 5 sampel (34%) negatif. Bakteri tersebut mampu memfermentasi sukrosa dan mannitol, terbentuknya zona di sekitar disk faktor X dan (X dan V), berarti bakteri ini tidak membutuhkan faktor tersebut melainkan membutuhkan faktor V untuk pertumbuhannya secara in vitro.

Kata Kunci: Isolasi, *Haemophilus paragallinarum*, ayam kampung.